

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000063163 A
(43)Date of publication of application: 06.11.2000

(21)Application number: 1020000015150
(22)Date of filing: 24.03.2000

(71)Applicant: WEBMONEY COMMUNITY INC.
(72)Inventor: KIM, JAE YUN
KIM, JI HUN

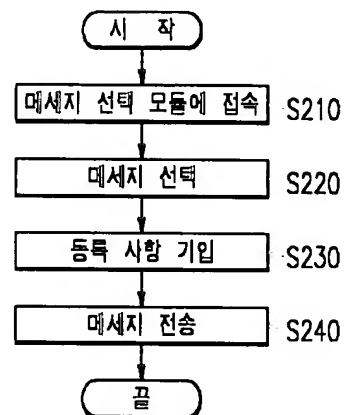
(51)Int. Cl. H04L 12/58

(54) METHOD FOR IMPLEMENTING MAILING SYSTEM THROUGH INTERNET AND THE SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for implementing a mailing system through the Internet is provided to show contents of messages for selection by a message sender so that a message can be selected and the time for selection can be reduced.

CONSTITUTION: A mailing system shows contents of messages to a message sender. A message selected by the message sender is set up in the mailing system. Registered items of a terminal of a message receiver to which the set-up message is transmitted are set up in the mailing system. And the mailing system transmits the set-up message to the terminal of the message receiver.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (20020513)

Number of trial against decision to refuse (2002101002353)

Date of requesting trial against decision to refuse (20020615)

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
H04L 12/58(조기공개)(11) 공개번호 특2000-0063163
(43) 공개일자 2000년11월06일(21) 출원번호 10-2000-0015150
(22) 출원일자 2000년03월24일(71) 출원인 주식회사 웹머니커뮤니티 이재근
서울특별시 용산구 원효로2가 1-31 상완빌딩 403
(72) 발명자 김지훈
서울특별시마포구합정동367-22
김재윤
경기도안산시본오동725-5
(74) 대리인 김원호
이원일

심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 통한 메시지 제공 시스템 및 그 제공 방법

요약

본 발명의 메시지 제공 시스템은 네트워크에 접속한 메시지 발신자의 단말기에서 수신자의 단말기로 메시지를 전송하는 시스템에 있어서, 메시지 발신자에게 메시지 인덱스를 시각적으로 제시하여 메시지 발신자에 의한 메시지 선택 신호를 출력하고, 선택된 메시지를 전송할 메시지 수신자의 단말기를 설정하는 메시지 선택 서버, 메시지 인덱스에 나타난 각 메시지의 메시지 데이터를 저장하는 메시지 데이터 베이스 및 메시지 선택 신호에 해당하는 메시지 데이터를 상기 메시지 데이터 베이스에서 찾아내어 메시지 수신자의 단말기로 전송하는 메시지 제공 서버를 포함한다. 이와 같은 메시지 제공 시스템은 메시지 발신자가 선택할 수 있는 메시지의 내용을 시각적으로 제시하여 메시지 선택을 용이하게 하고, 이에 따라 메시지를 선택하는 시간이 단축된다.

대표도

도1

색인어

ARS, 메시지, 게이트웨이 서버

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명의 실시예에 따른 인터넷을 통한 메시지 제공 시스템의 블록도이다.

도2는 본 발명의 실시예에 따른 인터넷을 통한 메시지 제공 방법의 순서도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 인터넷을 통하여 메시지를 제공하는 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 인터넷 접속자가 웹 사이트에서 메시지 메뉴를 보고 메시지 수신자에게 메시지를 전송하는 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

최근들어 전화망을 이용하여 음성이나 소리 또는 음악과 같은 메시지를 상대방에게 전송하는 메시지 제공 시스템을 이용한 서비스가 확산되고 있다. 이와 같은 메시지 제공 시스템은 사용자가 전화를 이용하여 메시지 제공 시스템에 접속한 후 전화기의 키를 이용하여 메시지의 종류와 수신자 단말기의 번호를 입력하여 상대방에게 메시지를 전송한다.

그러나, 종래의 전화를 통한 메시지 제공 시스템은 메시지를 선택하고 전송함에 있어서 그 과정이 매우 복잡하여 시간이 오래 걸리고 이에 따라 통신 비용까지 증가하는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 이와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 메시지를 제공함에 있어서 메시지의 선택과 전송 과정을 시각적으로 제시하는 것을 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 인터넷 망과 전화망을 게이트웨이 서버(gateway server)를 이용하여 연결하여 인터넷을 통하여 메시지의 선택 과정과 전송 과정을 수행하는 메시지 제공 시스템 및 그 방법을 제공한다.

본 발명의 특징에 따른 메시지 제공 시스템은 네트워크에 접속한 메시지 발신자의 단말기에서 수신자의 단말기로 메시지를 전송하는 시스템에 있어서, 메시지 선택 서버, 메시지 데이터 베이스 및 메시지 제공 서버를 포함한다.

메시지 선택 서버는 메시지 발신자에게 메시지 인덱스를 시각적으로 제시하여 메시지 발신자에 의한 메시지 선택 신호를 출력하고, 선택된 메시지를 전송할 메시지 수신자의 단말기가 설정된다.

메시지 데이터 베이스는 메시지 인덱스에 나타난 각 메시지의 메시지 데이터를 저장하고, 메시지 제공 서버는 메시지 선택 신호에 해당하는 메시지 데이터를 메시지 데이터 베이스에서 찾아내어 메시지 수신자의 단말기로 전송한다.

이 때, 본 발명의 특징에 따른 메시지 제공 시스템은 메시지 선택 서버와 전화망 사이의 데이터와 통신 규약을 변환하는 게이트웨이 서버 및 상기 게이트웨이 서버와 메시지 제공 서버를 연결하는 교환기를 더 포함한다.

이 때, 본 발명의 메시지 데이터 베이스와 메시지 제공 서버는 자동 응답 서비스이다.

본 발명의 특징에 따른 메시지 제공 방법은 네트워크에 접속한 메시지 발신자의 단말기에서 수신자의 단말기로 메시지를 전송하는 메시지 제공 시스템에 있어서,

메시지 제공 시스템이 상기 메시지 발신자에게 시각적으로 메시지 인덱스를 제시하고 메시지 발신자에 의하여 선택된 메시지가 메시지 제공 시스템에 설정되는 단계,

메시지 발신자에 의하여 메시지 수신자에게 전송할 메시지가 최종 선택되어 메시지 제공 시스템에 설정되는 단계, 메시지 발신자에 의하여 설정된 메시지가 전송된 메시지 수신자의 단말기의 등록 사항이 메시지 제공 시스템에 설정되는 단계 및 메시지 제공 시스템이 설정된 메시지를 등록 사항에 해당하는 메시지 수신자의 단말기로 전송하는 단계를 포함한다.

이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다.

도1은 본 발명의 실시예에 따른 인터넷을 통한 메시지 제공 시스템의 블록도이다.

도1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 인터넷을 통한 메시지 제공 시스템은 인터넷에 접속하기 위한 메시지 발신자의 단말기(100), 메시지를 수신하는 메시지 수신자의 단말기(200), 메시지를 메시지 수신자의 단말기(200)로 전달하는 교환기(110)에 있어서, 메시지 선택 서버(120), 접속자 정보 데이터 베이스(130), 메시지 제공 서버(140), 메시지 데이터 베이스(150) 및 게이트웨이 서버(160)를 포함한다.

메시지 선택 서버(120)는 메시지 발신자의 단말기(100)가 접속되어 메시지 발신자에 의하여 메시지의 선택, 메시지 수신자의 설정, 메시지 발신자의 설정 및 메시지 발신자의 접속여부를 판단한다. 이 때, 본 발명의 실시예에 따른 메시지 선택 서버(120)는 인터넷을 통한 메시지를 제공하는 서비스를 제공하는 웹 사이트를 포함하는 웹 서버이다.

이와 같은 메시지 선택 서버(120)는 접속 허가부(122), 메시지 선택부(123), 메시지 실행부(124), 수신자 등록부(125) 및 발신자 등록부(126)를 포함한다.

접속자 정보 데이터 베이스(130)는 메시지 발신자의 ID와 패스워드를 저장하고, 접속 허가부(122)는 메시지 발신자의 단말기(100)가 메시지 선택 서버에 접속하기 위해 ID(identification) 및 패스워드(password)를 기입하였을 경우 접속자 정보 데이터 베이스(130)에 저장되어 있는 메시지 발신자의 ID와 패스워드와 일치하는지를 판단한다.

메시지 선택부(123)는 메시지 발신자가 메시지 수신자에게 보낼 수 있는 메시지의 내용을 메시지 인덱스(index)를 통하여 메시지 발신자에게 시각적으로 제시하고 최종 선택된 메시지가 입력된다.

메시지 실행부(124)는 메시지 발신자에 의하여 임시적으로 선택된 메시지를 실행하기 위한 것으로, 메시지 선택부(123)를 통하여 임시적으로 선택된 메시지의 해당 메시지 데이터를 실행하는 과정을 통하여 메시지 발신자는 임시적으로 선택한 메시지가 자신의 의도에 맞는 메시지인가를 판단하여 최종 선택을 하게 한다.

수신자 등록부(125)는 메시지 발신자에 의하여 최종 선택되어 메시지 선택부(123)에 입력된 메시지가 전송된 메시지 수신자를 등록한다. 이 때, 메시지 수신자의 등록은 메시지 수신자의 유선 전화번호, 무선 전화번호, 페이지 번호 및 이메일 어드레스(email address)를 포함한다.

또한, 발신자 등록부(126)는 메시지 발신자 자신의 전화번호를 기입한다.

게이트웨이 서버(160)는 인터넷망과 전화망 사이의 데이터의 변환과 통신 규약을 변환한다.

메시지 데이터 베이스(150)는 메시지 선택부(123)의 메시지 인덱스에 있는 메시지의 데이터를 저장한다.

메시지 제공 서버(140)는 게이트웨이 서버(160)를 통하여 전송된 메시지 선택 서버(120)의 신호를 분석하여 최종 선택된 메시지를 메시지 데이터 베이스(150)에서 찾아내어 교환기(110)를 통하여 등록된 메시지 수신자에게 전송한다. 또한, 메시지 제공 서버(140)는 메시지 발신자에게 과금을 하고, 인센티브(incentive)를 부여하여 접속자 정보 데이터 베이스(130)에 저장한다.

이와 같은 본 발명의 실시예에 따른 메시지 데이터 베이스(150)와 메시지 제공 서버(140)는 자동 응답 서비스인 ARS(automatic response system)이다.

이 때, 메시지 수신자의 등록이 이메일 어드레스로 이루어질 경우 교환기(110)에 연결된 해당 게이트 웨이 서버를 통하여 이메일 서버(170)로 전송된다.

이와 같은 메시지 제공 시스템은 메시지 선택부(123)를 통하여 메시지 발신자에게 시각적으로 선택할 메시지 인덱스를 보여줌으로써 보다 빠르고 편리하게 메시지를 선택할 수 있게 한다.

이하, 본 발명의 실시예의 동작을 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도2는 본 발명의 실시예에 따른 인터넷을 통한 메시지 제공 방법의 순서도이다.

도2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 인터넷을 통한 메시지 제공 방법은 메시지 선택 서버에 접속하는 단계(S210), 메시지를 선택하는 단계(S220), 선택된 메시지를 메시지 제공 서버(140)로 전송하는 단계(S230) 및 메시지 제공 서버(140)에서 메시지 데이터를 전송하는 단계(S240)를 포함한다.

메시지 발신자는 자신의 단말기(100)를 이용하여 메시지 선택 서버에 접속하기 위하여 접속 허가부(122)에 자신의 ID와 패스워드를 기입하면, 접속 허가부(122)는 접속자 정보 데이터 베이스(130)에서 메시지 발신자의 ID와 패스워드를 검색하여 일치하는지를 판단하여 일치하면 메시지 발신자의 접속을 허가한다(S210).

메시지 선택부(123)는 메시지의 인덱스를 메시지 발신자에게 제시하여 메시지 발신자가 메시지를 최종 선택하도록 한다. 이 때, 메시지 선택부(123)의 인덱스에 제시되는 메시지는 각각 메시지 데이터 베이스(150)에 저장되어 있는 메시지 데이터에 링크되어 있으므로 메시지 발신자가 메시지 실행부를 통하여 메시지 데이터를 실행시켜 본 후, 이 메시지가 자신의 의도에 맞으면 최종적으로 선택하여 메시지 선택부(123)에 기입한다(S220).

이후, 메시지 선택 서버(120)는 메시지 발신자에 의하여 수신자 등록부(125)에 기입된 메시지 수신자의 등록 사항 즉, 메시지 수신자의 전화 번호, 페이지 번호 혹은 이메일 어드레스와 같은 메시지 수신자의 등록 사항, 최종 선택된 메시지 및 발신자 등록부(126)에 기입된 메시지 발신자의 이메일 어드레스나 전화번호를 메시지 제공 서버(140)로 전송한다(S230).

메시지 선택 서버(120)로부터 메시지 수신자의 등록 사항, 최종 선택된 메시지 및 발신자의 이메일 어드레스나 전화번호를 전송받은 메시지 제공 서버(140)는 최종 선택된 메시지를 메시지 데이터 베이스(150)에서 검색하여 메시지 수신자의 등록 사항, 메시지 데이터 및 메시지 발신자의 등록사항에 대한 신호를 교환기(110)로 전송하여 교환기(110)가 메시지 수신자의 등록 사항에 따라 메시지 데이터를 메시지 수신자에게 전송한 후, 과금 및 인센티브를 부여하여 접속자 정보 데이터 베이스(130)에 저장한다(S240).

이와 같은 방법을 통하여 메시지 발신자는 자신이 선택할 수 있는 메시지를 시각적으로 제공받을 수 있다.

이상에서 설명한 본 발명의 실시예는 하나의 실시예일 뿐 본 발명이 야기한 실시예에 한정되는 것은 아니며, 또한 상기 실시예 외에 많은 변형이나 변형이 가능한 것은 물론이다.

예를 들어, 본 발명의 실시예에 쓰인 각 서버는 하드웨어적으로도 구현이 가능하고 소프트웨어적으로 구현이 가능하다.

발명의 효과

이와 같은 인터넷을 통한 메시지 제공 시스템 및 그 방법은 메시지 발신자가 선택할 수 있는 메시지의 내용을 시각적으로 제시하여 메시지 선택을 용이하게 하고, 이에 따라 메시지를 선택하는 시간이 단축된다.

(57)청구의 범위

청구항1

네트워크에 접속한 메시지 발신자의 단말기에서 수신자의 단말기로 메시지를 전송하는 시스템에 있어서,
상기 메시지 발신자에게 메시지 인덱스를 시각적으로 제시하여 메시지 발신자에 의한 메시지 선택 신호를 출력하고, 상기 선택된 메시지를 전송할 상기 메시지 수신자의 단말기를 설정하는 메시지 선택 서버;
상기 메시지 인덱스에 나타난 각 메시지의 메시지 데이터를 저장하는 메시지 데이터 베이스; 및
상기 메시지 선택 신호에 해당하는 메시지 데이터를 상기 메시지 데이터 베이스에서 찾아내어 상기 메시지 수신자의 단말기로 전송하는 메시지 제공 서버를 포함하는 메시지 제공 시스템.

청구항2

제1항에 있어서,
상기 메시지 선택 서버와 전화망 사이의 데이터와 통신 규약을 변환하는 게이트웨이 서버; 및
상기 게이트웨이 서버와 상기 메시지 제공 서버를 연결하는 교환기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 시스템.

청구항3

제1항에 있어서,
상기 메시지 선택 서버는,
인터넷을 통해 메시지 발신자에게 메시지 선택 서비스를 제공하는 웹 서버인 것을 특징으로 하는 메시지 제공 시스템.

청구항4

제1항에 있어서,
메시지 발신자의 ID와 패스워드를 저장하는 접속자 정보 데이터 베이스를 더 포함하여 상기 메시지 선택 서버가 메시지 발신자를 인증하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 시스템.

청구항5

제1항에 있어서,
상기 메시지 선택 서버는,
상기 메시지 발신자가 임의로 선택한 메시지를 실행하여 메시지 발신자의 메시지 최종 선택을 돕는 메시지 실행부단 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 시스템.

청구항6

제1항에 있어서,
상기 메시지 데이터 베이스와 상기 메시지 제공 서버는 자동 응답 서비스 시스템인 것을 특징으로 하는 메시지 제공 시스템.

청구항7

제1항에 있어서,
상기 메시지 제공 서버는,
메시지를 상기 메시지 수신자의 단말기로 전송한 후, 과금 및 인센티브 부여 중 하나 이상의 동작을 수행하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 시스템.

청구항8

네트워크에 접속한 메시지 발신자의 단말기에서 수신자의 단말기로 메시지를 전송하는 메시지 제공 시스템에 있어서,
상기 메시지 제공 시스템이 상기 메시지 발신자에게 시각적으로 메시지 인덱스를 제시하고 상기 메시지 발신자에 의하여 선택된 메시지가 상기 메시지 제공 시스템에 설정되는 단계;
상기 메시지 발신자에 의하여 메시지 수신자에게 전송할 메시지가 최종 선택되어 메시지 제공 시스템에 설정되는 단계;
상기 메시지 발신자에 의하여 상기 선정된 메시지가 전송된 메시지 수신자의 단말기의 등록 사항이 메시지 제공 시스템에 설정되는 단계; 및
상기 메시지 제공 시스템이 상기 선정된 메시지를 상기 등록 사항에 해당하는 메시지 수신자의 단말기로 전송하는 단계를 포함하는

메시지 제공 방법.

청구항9

제8항에 있어서,

상기 메시지 제공 시스템이 상기 메시지 발신자에 의하여 기입된 ID와 패스워드를 이용하여 상기 메시지 발신자의 인증 여부를 판단하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 방법.

청구항10

제8항에 있어서,

상기 메시지 발신자에게 시각적으로 제시되는 메시지 인덱스를 통하여 임시 선택된 메시지를 메시지 제공 시스템이 실행시키는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 방법.

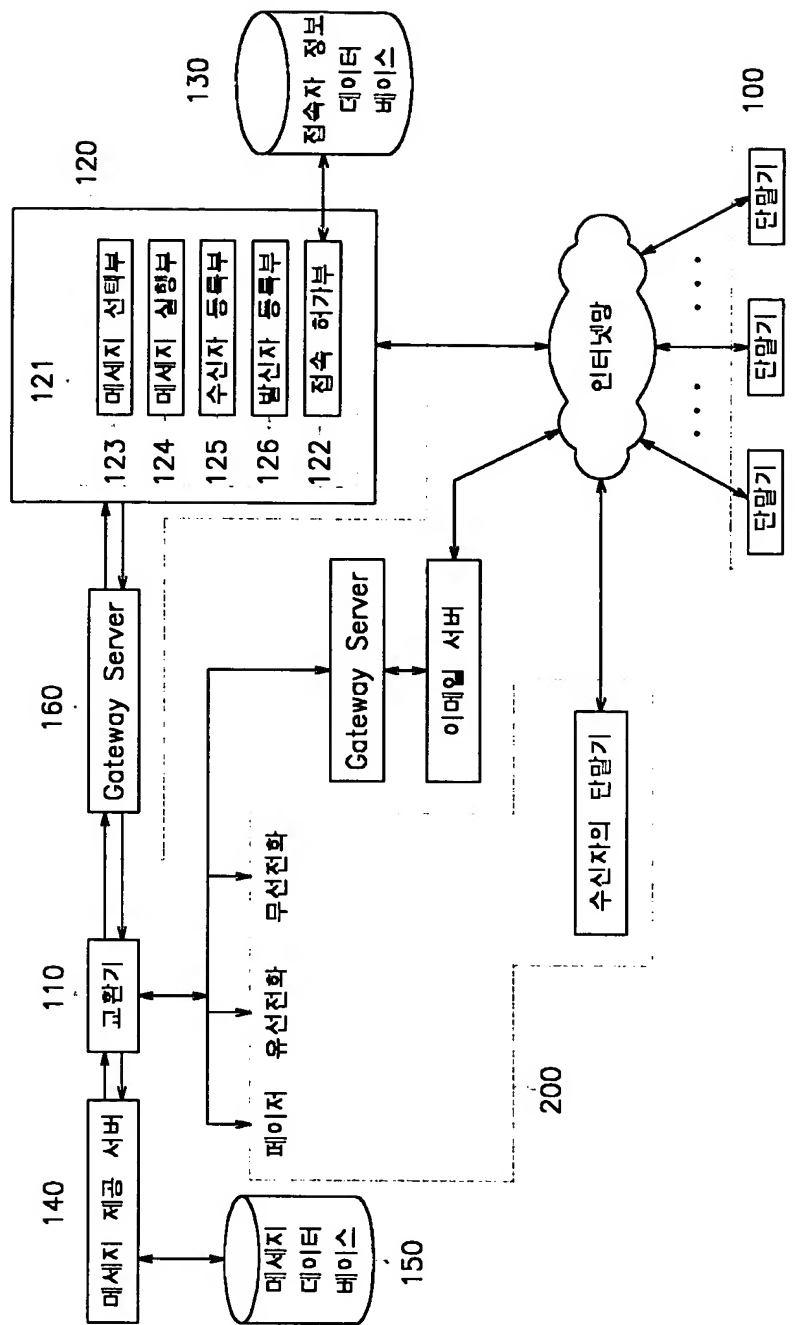
청구항11

제8항에 있어서,

상기 메시지 수신자의 단말기로 메시지를 전송 후, 메시지 전송 시스템이 메시지 발신자에게 과금 및 인센티브를 부여하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 방법.

도면

도면1



도면2

